

Литература

1. Коротяев, Б.А. О находке в Санкт-Петербурге на сирени (*Syringa L.*) еще трех видов долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) / Б.А. Коротяев, Б.М. Катаев, А.В. Ковалев // Энтомологическое обозрение. – 2018. – Т. ХСVII. – Вып. 1. – С. 93–101.: ил.
2. Писаненко, А.Д. Новые находки инвазивных видов долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) в Белоруссии / А.Д. Писаненко, Б.А. Коротяев // Энтомологическое обозрение. – 2019. – Т. 98, Вып. 4. – С. 745–752.
3. Солодовников, И.А. Новые данные о распространение чужеродных видов рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) в Республике Беларусь / И.А. Солодовников, Е.А. Куликова, Е.В. Татун // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах: материалы I Междунар/ науч.-практ. конф., Минск, 15–18 окт. 2018 г. / редкол.: А.В. Кулак [и др.]. – Минск: ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», 2018. – С. 359–364.
4. Sautkin, F.V. First Records of the Weevil *Otiorhynchus smreczynskii* Smoluch, 1968 (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) in the Republic of Belarus / F.V. Sautkin, J.Ye. Meleshko // Entomological Review. – 2016, Vol. 96. – №. 7. – P. 866–872.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАЛАКОФАУНЫ ВОЛПЕНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В.В. Стасюкевич

ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,
e-mail: vadim.stasyukevich@mail.ru

Введение. Водоемы – уникальные природные образования с высокой продуктивностью биологических систем и богатой разнородностью местности. По своим основным гидробиологическим характеристикам водоемы подразделяются на реки, каналы, озера, водохранилища. И в каждом типе водоема создаются определенные специфические условия существования для гидробионтов, и соответственно водные экосистемы различаются видовым составом животных [1].

Появление высокопродуктивных искусственных водоемов оказывает положительное воздействие на окружающую среду и способствует увеличению количества некоторых видов птиц и беспозвоночных-гидробионтов. Особенно благоприятные условия создаются на водохранилищах для обычных, а также редких видов гидробионтов [3].

Моллюски являются одним из важнейших компонентом пресноводных экосистем. В настоящее время малакофауна Беларуси насчитывает 162 вида из 2 классов: **Двустворчатые** (Bivalvia) и **Брюхоногие** (Gastropoda). Изучены основные места обитания водных моллюсков на общей площади свыше 80%

территории Беларуси [2]. Однако детальных сведений о малакофауне Волковысского района нет.

Поэтому вопрос изучения видового состава малакофауны Волковысского района, на примере Волпенского водохранилища, является актуальным.

Цель работы – установить видовое разнообразие пресноводных моллюсков Волпенского водохранилища.

Материалы и методы. Сбор материала осуществляли летом 2020 г. на Волпенском водохранилище (Волковысский район, Гродненская область, Беларусь). На водохранилище было выбрано 6 учетных площадок, на каждой из которых выделено 5 пробных площадок размером 1 м². Сбор моллюсков производили с водной поверхности, толщи воды, а также из грунта. Затем помещали в 70% спирт. Раковины моллюсков хранили в сухом виде.

Результаты и их обсуждение. За полевой сезон 2020 г. на Волпенском водохранилище собрано 1286 экземпляров пресноводных моллюсков, выявили 19 видов моллюсков из 16 родов, 10 семейств и 6 отрядов. Моллюски в основном представлены брюхоногими (63%), в гораздо меньшей степени – двустворчатыми (37%). Брюхоногие моллюски включают 4 отряда: Pulmonata (48%), Neotaenioglossa (5%), Architaenioglossa (5%), Neritopsina (5%), а двустворчатые – 2 отрядами: Unionoida (21%) и Veneroidea (16%).

Самым многочисленным видом в наших сборах является *Planorbarius corneus* (38% от всего сбора), данный вид встречается на пяти учетных площадках из шести. В единичных экземплярах нами зарегистрированы *Physa fontinalis* и *Anisus vortex*.

Особое внимание привлек инвазивный вид *Dreissena polymorpha*. За полевой сезон 2020 нами выявлено 139 экземпляров данного вида, что составляет 11% от всего количества собранных особей моллюсков.

У *D. polymorpha* раковина тонкостенная, зелено-желтая, с поперечными коричневыми волнообразными или зигзагообразными полосами, тонко исчерченная, с ясными линиями прироста. По форме треугольно-клювовидная, спереди заостренная, с редуцированным передним краем и сдвинутой вперед макушкой.

Предпочитает озера, водохранилища, каналы, реки, поселяясь на всех пригодных субстратах: камнях, ракушечнике, заиленном песке, подводных частях макрофитов и прочее [2].

Практически все экземпляры данного вида собраны на учетной площадке № 6 (133 особи) и всего 6 особей выявлено на учетной площадке № 3.

В основном встречались створки уже умерших особей *D. polymorpha*, но также отмечались особи, которые были прикреплены к подводным предметам, камням, карягам, обломкам и к другим водным моллюскам, в частности на живородках или других двустворчатых.

Дальнейшее увеличение численности *D. polymorpha* может вызвать сложные и многообразные перестройки в структуре и функционировании водной экосистемы Волпенского водохранилища. Также вселение дрейссены может оказать существенное влияние на круговорот взвешенных, органических и биогенных веществ. Исходя из этого, стоит проводить ежегодный мониторинг численности дрейссены на Волпенском водохранилище.

Заключение. За полевой сезон 2020 г. на Волпенском водохранилище собрано 1286 экземпляров пресноводных моллюсков, выявили 19 видов моллюсков из 16 родов, 10 семейств и 6 отрядов.

Моллюски в основном представлены брюхоногими (63%), в гораздо меньшей степени – двустворчатыми (37%).

Самым многочисленным видом в наших сборах является *Planorbarius corneus* (38% от собранных особей).

Литература:

1. Тарэеў, Ю.А. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў / Ю.А. Тарэеў, У.І. Цярэнцьеў. – Мінск: БелЭн, 2007. – 480 с.

2. Лаенко, Т.М. Фауна водных моллюсков Беларуси / Т.М. Лаенко; Нац. Акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. – Минск: Беларус. навука, 2012. – 128 с.

3. Безматерных, Д.М. Водные экосистемы: состав, структура, функционирование и использование: учеб. пособие / Д.М. Безматерных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2009. – 97 с.

ОРНИТОФАУНА ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ ВОЛПЕНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В.В. Стасюкевич

**ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,
e-mail: vadim.stasyukevich@mail.ru**

Введение. Человек давно использует ресурсы водоемов несколько больше, чем другие экосистемы. Широкомасштабные мелиорации, загрязнение рек и озер отходами производства, возрастание рекреационной нагрузки привели до резкого сокращения площадей увлажненных территорий, деградации рек и озер.

Изменение пространства проживания не могли отразиться на состоянии популяций птиц этих биотопов. На протяжении двадцатого века и особенно во второй его половине происходило постепенное уменьшение количества большинства водных и околоводных птиц, и этот процесс обеднения фауны водных угодий усугубляется и в наше время [1].

Изучение нами околоводных и водных видов птиц обуславливается рядом причин. Известно, что водоплавающие птицы являются важным компонентом водных биоценозов и играют заметную роль в функционировании биосферы. Несмотря на это обстоятельство, в течение последних 20 лет отмечается сокращение численности ряда видов водоплавающих птиц [2].

На основании этого, вопрос изучения водных и околоводных птиц фауны Волпенского водохранилища является актуальным.

Цель работы – выявление видовой разнообразия водных и околоводных птиц Волпенского водохранилища.